

III Verbrennungen sind chemische Reaktionen

1.a Beschreibe kurz mit eigenen Worten, was man beobachten kann, wenn Holz verbrennt.

b Welche nicht sichtbaren Stoffe entstehen bei der Verbrennung vor allem?

2. Bei jeder Verbrennungsreaktion wird Energie frei. In welcher Form kann man diese Energie bei einem Feuer wahrnehmen?

3. Trage in die Abbildung ein, welche chemischen Vorgänge bei einem Feuer ablaufen



4. Ergänze die folgenden Aussagen:

Eine Verbrennung ist eine chemische _____ von Stoffen mit _____.

Die Reaktion mit Sauerstoff bezeichnet man in der Chemie auch als _____.

Die Verbrennungsprodukte heißen daher auch _____.

5.a Weshalb entsteht bei der Verbrennung von Holz, Kerzenwachs, Kohle, Benzin und anderen Brennstoffen Kohlenstoffdioxid als typisches Verbrennungsprodukt?

b Beschreibe die Verbrennung von Kohlenstoff mit einer Wortgleichung.
